

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

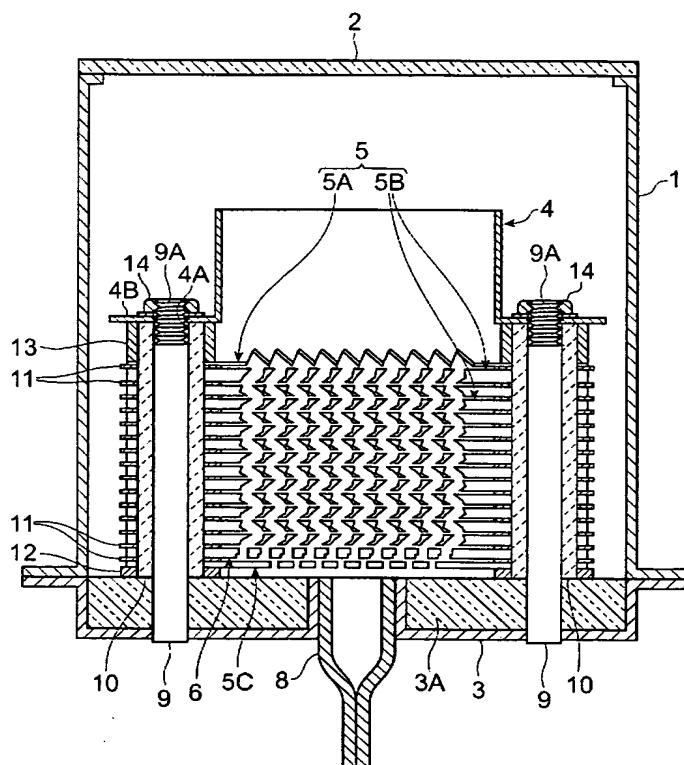
(10) 国際公開番号  
WO 2004/112081 A1

- |  |  |  |
|--|--|--|
| (51) 国際特許分類7:  | H01J 43/22   | (72) 発明者; および  |
| (21) 国際出願番号:   | PCT/JP2004/008442  | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 花井 博之(HANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 鈴木 伸治(SUZUKI, Nobuharu) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). |
| (22) 国際出願日:  | 2004年6月16日 (16.06.2004)  |  |
| (25) 国際出願の言語:  | 日本語  |  |
| (26) 国際公開の言語:  | 日本語  |  |
| (30) 優先権データ:   |  | (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).  |
| 特願2003-172502  | 2003年6月17日 (17.06.2003)  |  |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1 Shizuoka (JP). | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, |  |

〔続葉有〕

(54) Title: ELECTRON MULTIPLIER

(54) 発明の名称: 電子増倍管



**(57) Abstract:** The Venetian blind dynode (5A) and metal channel dynodes (5B) of a dynode section (5), together with insulation spacers (insulation plates) (11), are fitted on pillars (9) erected on a stem plate (3) constituting a vacuum vessel, in which state the Venetian blind dynode (5A), metal channel dynodes (5B) and insulation spaces (insulation plates) (11) are integrally firmly supported by the pillars (9); therefore, the Venetian blind dynode (5A), metal channel dynodes (5B) and insulation spaces (insulation plates) (11) have no possibility of causing accidental lateral deviation due to vibration or shock, thus ensuring that the dynode section (5) develops excellent vibration resistance performance.



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

真空容器を構成するステム板(3)に立設された支柱(9)に対してダイノード部(5)のベネシアンブラインドダイノード(5A)および各メタルチャンネルダイノード(5B)が各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)と共に嵌合され、この状態でベネシアンブラインドダイノード(5A)、各メタルチャンネルダイノード(5B)および各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)が支柱(9)に対し一体的に堅固に支持されているため、ベネシアンブラインドダイノード(5A)、各メタルチャンネルダイノード(5B)および各絶縁スペーサ(絶縁板)(11)が振動や衝撃により不用意に横ずれを起こすことがなく、ダイノード部(5)は優れた耐振性能を發揮する。